BiGG SEA
Bireysel Genç Girişimci

www.biggsea.com

PROJE YAZMAK

BiGG – SEA

TÜBİTAK
AR-GE PROJE YAZIMI

Proje yazmanın 3 kuralı:

“Olduğu gibi değil, olması gerektiği gibi yazmak”

“Ürün değil süreç bazlı kurgulamak”

“Aynı şeyleri değişik yerlerde farklı şekilde yazmak”

Proje Yazımında 5N 1K Metodu

Ne – İş Fikri

Neden – Gerekçe & Amaç

Nasıl – Yöntem & Teknoloji & Metodoloji

Nerede – Şirketin kurulacağı yer

Ne Zaman – Proje süresi & İş Paketleri

Kim – Girişimci & Proje Ekibi

5N 1K – NE?
İŞ FİKRİ

- Projelendirilebilir
- Uygulanabilir
- Rekabetçi
- Sürdürülebilir
- Çarpan Etkisi
- Özgün
- Ulusal / Uluslararası bazda yeni
- Yenilikçi yönlere vurgu yapmalı
- Kapsamı ifade etmeli
- Genel olmalı

5N 1K – NE?
İŞ FİKRİ ADLANDIRMA

İş fikri:
Çocuklar için Zihinsel Gelişim Programı

İş fikri adı:
Çoklu Zeka Kuramına Uygun Olarak Eğitim Çağındaki Çocukların Bilişsel Rehabilitasyonun ve Zihinsel Gelişimlerinin Sağlanmasına Yönelik Eğitim Platformlarının Geliştirilmesi

İş fikri:
Alüminyum motor ayağı imalatı

İş fikri:
Mühendislik Plastiği ve Alüminyum Alaşımı Esaslı, Yenilikçi Yüksek Devirli Elektrik Motoru Tasarımlarının Geliştirilmesi

5N 1K – NEDEN?
AMAÇ - GEREKÇE

Gerekçe:

- Muadil teknolojilerin tespiti
- Avantajlı ve dezavantajlı yönlerin belirlenmesi
- Sorun analizi
- Darboğaz tanımları

Amaç:

- İş fikri çıktısının muadil teknolojilerden farkı
- Kullanılacak teknolojiler
- Elde edilecek kazanımlar
- Kullanıcı nezdinde getirilecek avantajlar

ÖRNEK: AMAÇ–GEREKÇE

Gerekçe

Yüksek devirli kolektörlü elektrik motorlarında tespit edilen

- teknik yetersizlikler (eksen kaçıklıkları, motor mili aşınmaları vs)
- İmalat zorlukları,
- Yerli ve yabancı müşterilerden gelen talep ve istekler

Amaç

Elektrikli ev aletlerinde kullanılan yüksek devirli elektrik motorlarında gözlenen

- **titreşim, ses sorunlarını azaltacak,**
- **imalat ve montaj zorluğunu giderecek,**
- **motor ömrü ile çalışma verimini artıracak**

yüksek verimli elektrik motoru tasarlamak, geliştirmek ve bunu da

- **mühendislik plastiği ve alüminyum alaşımlı malzeme ile yapmak**

5N 1K – NASIL?
YÖNTEM – TEKNOLOJİ

Ar-Ge Faaliyetleri

- Tasarım yapılması, Tasarlanan motorun eşdeğer devresinin çıkarılması
- Bilgisayar yazılımı ile yapılan tasarımdan çıkan ürünün çalışma koşullarında simülasyonu
- Gerekli değişikliklerin sanal ortamda yapılması
- Üç boyutlu yazıcı ile önemli parçaların prototiplerinin elde edilmesi
- Motorun prototipinin hazırlanması

Darboğazlar

- sabit yükte sürekli çalışma halinde iken sahip olacağı ısıl denge sıcaklığının, yalıtım sınıfının izin verdiği üst sınır değeri aşmayacak şekilde tespit edilmesi zorunluğu,... gibi

5N 1K – NEREDE?

<u>Şirketin Kurulacağı Yer</u>

<u>Projenin Yapılacağı Yer</u>

- Teknopark
- Tekmer
- Şehir merkezinde ofis
- Laboratuvar
- Atölye

5N 1K – NE ZAMAN?
PROJE SÜRESİ

Proje süresi

İş Paketleri:

- Optimum süre: Hedeflenen + 3 ay
- İş zaman çubuk grafiği
- İş paketleri

PROJE SÜRESİ

İş Zaman Çubuk Grafiği

PROJE ADI: Perakendecilik Sektörüne Yönelik Özelleştirilmiş, Büyük Veri Kullanımlı Analiz ve Karar Destek Mekanizmaları Geliştirilmesi

İŞ-ZAMAN ÇUBUK GRAFİĞİ -Veri Analizi ve Karar Destek Algoritmalarına İlişkin Tasarım ve Yazılım Geliştirme Çalışmaları İş Paketi

İŞ PAKETLERİ	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	Süre (Ay)	2015 - 1						2015 - 2.						2016 - 1.					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
1. İhtiyaç Analizi ve Kullanım Senaryosu Tasarımı	01.04.15	31.05.15	2																		
2. Kullanılabilirlik Analizi ve Tasarımı	01.04.15	31.05.15	2																		
3. Veri Yapısı ve Karar Modellerinin Belirlenmesi	01.04.15	30.06.15	3																		
4. Algoritma Mimari Tasarımlarının Yapılması	01.04.15	30.06.15	3																		
5. Veri İşleme Metodolojisinin Oluşturulması ve Tasarımı	01.05.15	31.08.15	4																		
6. Karar Destek Metodoloji ve Algoritma Tasarım Geliştirme Çalışmaları	01.05.15	30.09.15	5																		
7. Performans Testleri ve Doğrulama Çalışmaları	01.07.15	30.09.15	3																		

5N 1K – KİM? GİRİŞİMCİ ve EKİP

- Girişimcinin geçmişi, akademik çalışmaları
- Sektör tecrübesi, özel kazanımları
- **Projede yer alacak diğer personel**
- **Akademik (Bilimsel Danışman)**
- **Alt yükleniciler**

BiGG SEA
Bireysel Genç Girişimci

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

BÖLÜM B – İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI

B.2- İŞ FİKRİNİN KISA TANITIMI

-iş fikri konusu,

-amacı,

-proje kapsamında yapılacak temel çalışmalar,

-projenin somut hedef ve çıktıları,

-proje sonunda ortaya çıkacak ürün, süreç, yöntem veya sistemin sağlayacağı teknik/ekonomik yararları

B.3- İŞ FİKRİYLE OLUŞTURULACAK ÜRÜN VE HİZMETLER

İş fikri hayata geçirildiğinde;

- pazara ne sunulacak? – İş fikri çıktısı nedir?
- Sunulacak ürünün teknik ve ekonomik özellikleri neler olacak?
- Hedeflenen performans değerleri neler?

B.4- İŞ FİKRİNİN YENİLİKÇİ YÖNÜ VE TEKNOLOJİ DÜZEYİ

Yenilik: Satılabilir nitelikteki yeni bir teknoloji veya ürün

- **Yeni Ürün:** Mevcutta var olmayanı yapmak (iOS-Android)
- **Üründe yenilik:** Mevcut ürün üzerinde yenilik yapmak (iPhone 5-5s)
- **Süreçte yenilik:** Maliyet düşürmek & Kalite yükseltmek (İkea)

B.4- İŞ FİKRİNİN YENİLİKÇİ YÖNÜ VE TEKNOLOJİ DÜZEYİ

Yenilik Sınıfları:

* Ulusal yeni
* Uluslararası yeni
* Kurum için:
    * Yeni bir ürün platformu
    * Yeni bir model
    * Yeni bir ürün

B.5- TİCARİ BEKLENTİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- Katma değer
- Pazar durumu
- Satış ve pazarlama stratejisi
- Ticarileşme potansiyeli
- Piyasada yapacağı etki

BÖLÜM C - İŞ PLANI KAPSAMINDA GERÇEKLEŞTİRİLECEK TEKNOLOJİK DOĞRULAMAYA AİT BİLGİLER

C.1- ÖZET

- Projenin konusu ve kapsamı
- Proje çıktısı
-Yaratılmak istenen katma değer

C.2- ÇIKTILAR VE BAŞARI KRİTERLERİ

- Ara Çıktılar
- Ana Çıktılar
- Somut Çıktılar
- Sayısal Değerler
- Standart, yönetmelik, mevzuat,...

C.3- YÖNTEMLER

- Ar Ge aşamaları
- Rutin faaliyetler
- Testler
- En iyileme ve doğrulama çalışmaları
- Tersine Mühendislik, TDD,...

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

C.5- İŞ PAKETİ TANIMLAMA FORMU

C.5- İŞ PAKETİ TANIMLAMA FORMU

İş Fikri Adı	
İş Paketi No/Adı	
Başlama-Bitiş Tarihi ve Süresi (ay)	
İş paketi faaliyetlerini listeleyiniz:	
İş paketinde kullanılacak yöntemleri açıklayıp, incelenecek parametreleri listeleyiniz:	
İş paketindeki deney, test ve analizleri listeleyiniz:	

- İş zaman çubuk grafiği ile uyumlu olmalı,
- Deney ve/veya testler mutlaka belirtilmeli,
- Ar-Ge ve rutin faaliyetler anlatılmalı
- Danışmanlık, hizmet alımı vb kaynaklar da ifade edilmeli

BÖLÜM J – TAHMİNİ MALİYET FORMLARI

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.1 - PERSONEL GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

J.1 - PERSONEL GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M011

İş Fikri Adı					
İş Paketi No/Adı					
Adı Soyadı	İş Paketindeki Görevi	Firmadaki Ünvanı	Ay	Aylık Maliyet	Toplam
				TOPLAM	

* Her bir iş paketi için ayrı ayrı hazırlanmalı

*Küsüratlı tarihler olmamalı

* İşveren maliyeti üzerinden hesap yapılmalı

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.1 - PERSONEL GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

Mali Rapordaki gösterim şekli:

Proje Adı		Çoklu Zeka Kuramına Uygun Olarak Eğitim Çağındaki Çocukların Bilişsel Rehabilitasyonun ve Zihinsel								
				İşveren Katkısı						
Sıra No	Adı Soyadı	Prim Gün Sayısı	Brüt Ücret (TL)	SGK İşveren Payı (*) (TL)	İşsizlik Sigortası İşveren Payı (TL)	İkramiye (TL)	5510 Sayılı Kanun Kapsamında Faydalanılan Miktar (TL)	5746 Sayılı Kanun Kapsamında Hesaplanan SGK İşveren Payı Desteği (TL)	5746 / 4691 Sayılı Kanunlar Kapsamında Hesaplanan Gelir Vergisi Stopaj Teşviki ve Damga Vergisi İstisnası (TL)	TOPLAM MALİYET (TL)
1	REŞİT DOĞAN									
2	SEMA KARADEMİR									
3										
4										
5										
6										
7										
8										

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.2 - SEYAHAT GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET

J.2 - SEYAHAT GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M012

İş Fikri Adı					
Seyahati Yapacak Kişinin Adı Soyadı	**Firmadaki Görevi**	**Seyahat Açıklaması**	**Seyahatin İş Fikriyle İlişkisi**	**Şehir/Ülke**	**Tutarı (TL)**
				TOPLAM	TL

- Sadece uçak bileti!
- Ön görülmüyorsa dahi yazmalı

J.3 - ALET/TEÇHİZAT/YAZILIM/YAYIN ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU

J.3 - ALET/TEÇHİZAT/YAZILIM/YAYIN ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU

M013

1USD.................TL

İş Fikri Adı

Sıra no	Alet/Teçhizat/ Yazılım/Yayın Adı	Adet	Kapasite	Teknik Özellik	Kullanım Amacı	Birim Fiyatı (USD)	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Tutarı (TL)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
							TOPLAM	TL

•Prototipin parçası olmayan bileşenleri buraya yazılmalı

* Toplam bütçenin %30'unu geçmemeli

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.4 – YURTİÇİ DANIŞMANLIK HİZMETİ VE DİĞER HİZMET ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU

J.4 – YURTİÇİ DANIŞMANLIK HİZMETİ VE DİĞER HİZMET ALIMLARI TAHMİNİ MALİYET FORMU

M015

İş Fikri Adı				
Danışmanlık ve Diğer Hizmetlerin Alındığı Kuruluş	Hizmetin Açıklaması	Hizmet Alımının İş Fikriyle İlişkisi	Hizmet Alım Gerekçesi	Tutarı (TL)
			TOPLAM	TL

•Alt yükleniciler

* Bilimsel Danışmanlar (Döner Sermaye & 4691)

* Teknik Danışmanlar

* Laboruvar ve test kuruluşları

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.5 – MALZEME GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

J.5 – MALZEME GİDERLERİ TAHMİNİ MALİYET FORMU

M016

1 USD ……………….TL

İş Fikri Adı

Sıra No	Malzeme Adı	Kullanım Amacı	Miktarı ve Birimi	Miktarın Gerekçelendirilmesi	Birim Fiyatı (USD)	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Tutarı (TL)
						TOPLAM	TL

- Elde edilmesi hedeflenen prototip sayısına uygun malzeme miktarı
- * Birden fazla bileşene sahip prototipler için gruplama yapılmalı

BiGG SEA
Bireysel Genç Girişimci

1512 TSGD İş Planı Dosyasının Doldurulması

J.6 - DÖNEMSEL VE TOPLAM TAHMİNİ MALİYET

J.6 - DÖNEMSEL VE TOPLAM TAHMİNİ MALİYET FORMU (TL)

M030

İş Fikri Adı:						
Maliyet Kalemi	20..		20..		TOPLAM (TL)	TOPLAM MALİYET İÇİNDEKİ ORANI (%)
	I	II	I	II		
Personel						
Seyahat						
Alet/Teçhizat/Yazılım/Yayın						
Yurt İçi Danışmanlık/Hizmet Alımı						
Malzeme						
Genel Giderler						
TOPLAM MALİYET						
BİRİKİMLİ MALİYET						

Fatura kesim tarihlerine gör
gruplama yapılmalı.

SORULAR...